

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

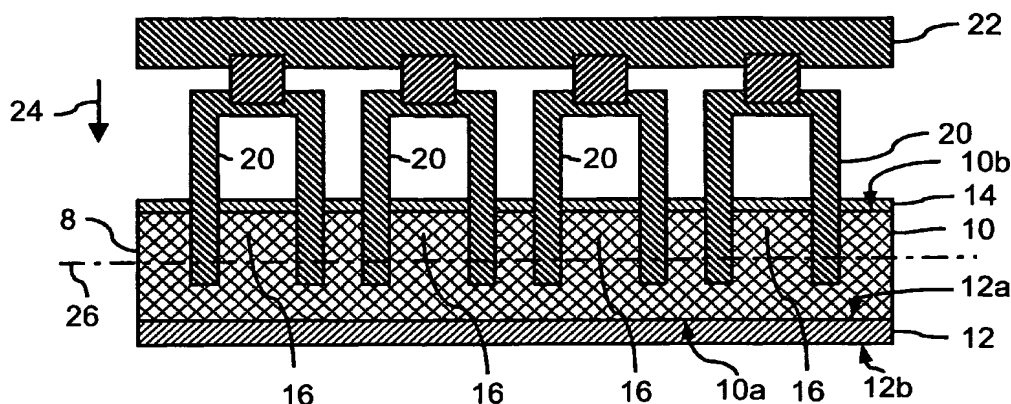
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/018874 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B24B 1/04**, B28D 5/04, B26D 7/08
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009177
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. August 2004 (16.08.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 37 920.7 18. August 2003 (18.08.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SCHOTT AG** [DE/DE]; Hattenbergstr. 10, 55122
Mainz (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VOS, Markus**
[DE/DE]; Hammergasse 21, 55218 Ingelheim (DE).
- (74) Anwalt: **HERDEN, Andreas**; Blumbach, Kramer & Part-
ner GbR, Alexandra Str. 5, 65187 Wiesbaden (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF COMPONENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of components, more particularly glass plates, for instance, as windows for opto caps for optical components. The invention aims at providing an economical method that ensures high surface quality of the components. The inventive method comprises the following steps: providing a substrate (10), providing a carrier (12), connecting a first surface (10a) of the substrate (10) to a first surface (12a) of the carrier (12), for example, by laminating a carrier film, carving the components (16) from the substrate (10), for example, by means of ultrasonic vibration lapping or sand blasting, wherein the components (16) are held together directly after being carved from the carrier (12) and removing the components (16) from the carrier (12) in order to separate the components (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Bauteilen, insbesondere Glasplättchen, z.B. als Fenster für Optokappen für optische Bauelemente. Es ist eine Aufgabe ein kostengünstiges Verfahren bereit zu stellen, welches eine hohe Oberflächenqualität der Bauteile gewährleistet. Das erfindungsgemäße Verfahren umfasst die Schritte: Bereitstellen eines Substrats (10), Bereitstellen eines Trägers (12), Verbinden einer ersten Oberfläche (10a) des Substrats (10) mit einer ersten Oberfläche (12a) des Trägers (12), z.B. Auflaminieren einer Trägerfolie, Herausarbeiten der Bauteile (16) aus dem Substrat (10), z.B.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/018874 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.